

Compte rendu Base de données (PHP)

Sommaire

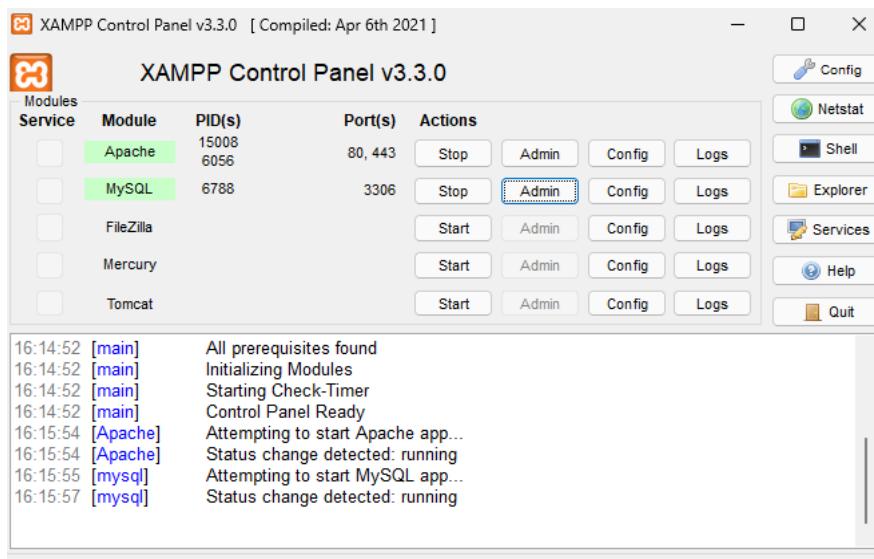
Introduction	2
Etape 1	2
Etape 2 et 3	3
Etape 4	5
Conclusion	5

Introduction

Ce TP sur la création d'une base de données portait sur l'utilisation de PHP et MySQL. L'objectif était d'apprendre à créer une base de données, organiser les informations dans plusieurs tables et les relier entre elles. À travers les différentes étapes, j'ai découvert les bases du fonctionnement d'une base de données relationnelle et leur utilité dans une application.

Etape 1

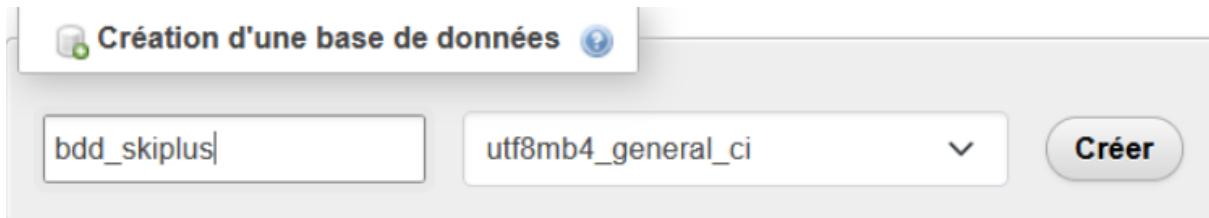
Pour créer la Base de données (BDD) skiplus j'ai démarré l'Apache et le MySQL et ensuite j'ai démarrer l'Admin du MySQL



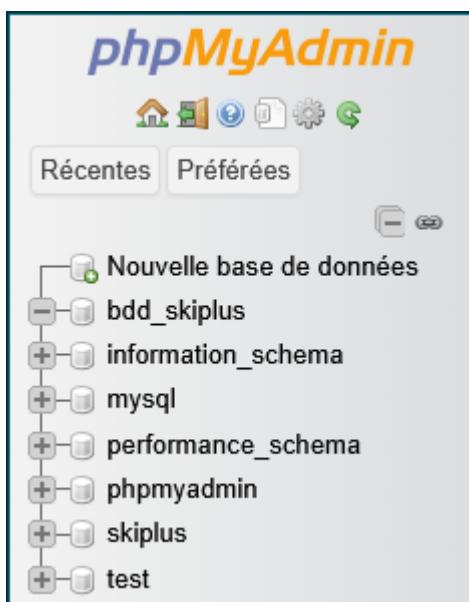
J'ai cliqué sur



Puis j'ai entrer



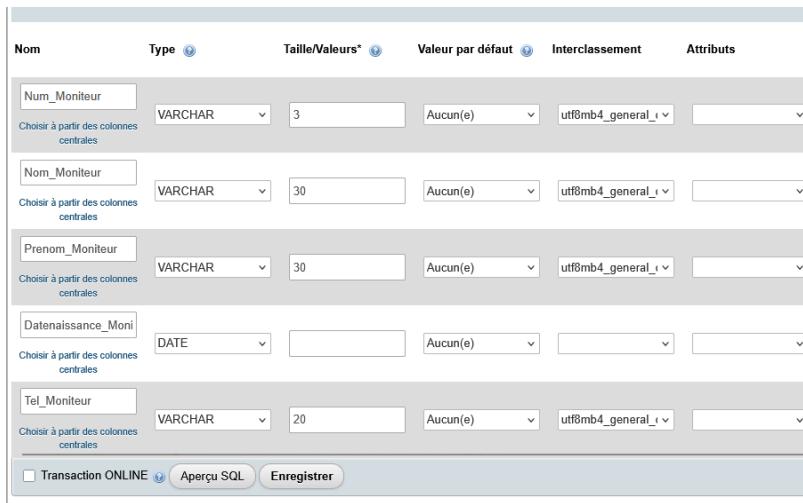
A screenshot of a dialog box titled "Création d'une base de données". It contains two input fields: the first is "bdd_skiplus" and the second is "utf8mb4_general_ci". To the right of the second field is a dropdown arrow. On the far right is a blue "Créer" button.



A screenshot of the phpMyAdmin interface. The title bar says "phpMyAdmin". Below it is a toolbar with icons for home, export, import, search, and others. There are two tabs: "Récentes" and "Préférées", with "Récentes" selected. The main area shows a tree view of databases. The "Nouvelle base de données" node has "bdd_skiplus" as its child. Other databases listed are "information_schema", "mysql", "performance_schema", "phpmyadmin", "skiplus", and "test".

Etape 2 et 3

J'ai créé la première table moniteur et inséré les données.



A screenshot of the "Création de table" (Create Table) dialog in phpMyAdmin. The table name is "Moniteur". The columns defined are:

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Valeur par défaut	Interclassement	Attributs
Num_Moniteur	VARCHAR	3	Aucun(e)	utf8mb4_general_ci	
Nom_Moniteur	VARCHAR	30	Aucun(e)	utf8mb4_general_ci	
Prenom_Moniteur	VARCHAR	30	Aucun(e)	utf8mb4_general_ci	
Datenaissance_Moni	DATE		Aucun(e)		
Tel_Moniteur	VARCHAR	20	Aucun(e)	utf8mb4_general_ci	

At the bottom of the dialog are three buttons: "Transaction ONLINE", "Aperçu SQL", and "Enregistrer".

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	Num_Moniteur 	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
2	Nom_Moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
3	Prenom_Moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
4	Datenaissance_Moniteur	date			Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
5	Tel_Moniteur	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	

		Num_Moniteur	Nom_Moniteur	Prenom_Moniteur	Datenaissance_Moniteur	1	Tel_Moniteur
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	008	Montillet	Claude	1986-08-01	06 80 12 15 19	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	007	Montillet	Sophie	1979-07-25	06 74 85 98 12	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	005	Ruby	Hélène	1978-08-12	06 14 87 95 12	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	004	Vidal	Eric	1975-02-17	06 87 21 54 74	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	002	Merle	Corine	1971-07-25	06 18 74 98 35	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	001	Cretier	Claude	1970-11-15	06 16 85 98 21	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	003	Gospirron	Arthur	1967-08-14	06 74 85 26 34	
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	006	Tomba	Claudio	1962-04-21	06 78 25 35 64	

J'ai créé la 2 ème table liste des stages et inséré les données.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	Num_stage 	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
2	Libellé_stage	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
3	Durée_stage	int(11)			Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
4	Datedébut_stage	date			Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
5	Datefin_stage	date			Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
6	Effectifmax_stage	int(11)			Non	Aucun(e)		 Modifier  Supprimer Plus	
7	Mum_moniteur	int(10)			Oui	NULL		 Modifier  Supprimer Plus	

		Num_stage	Libellé_stage	Durée_stage	Datedébut_stage	Datefin_stage	Effectifmax_stage	Mum_moniteur
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	MN001	Moto neige initiation	1	2004-02-18	2004-02-18	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	RQ001	Raquette et ski de randonnée	3	2004-02-15	2004-02-17	5	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SB001	Snowblade apprentissage	2	2004-02-17	2004-02-18	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SF001	Snowboard débutant	4	2004-02-14	2004-02-17	2	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SF002	Snowboard perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SF003	Snowboard expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SK001	Ski débutant	5	2004-02-14	2004-02-18	2	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SK002	Ski perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SK003	Ski expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	SX001	Ski extreme initiation	3	2004-02-18	2004-02-20	2	NULL
<input type="checkbox"/>	 Éditer  Copier  Supprimer	TR001	Traineau initiation	1	2004-02-20	2004-02-20	3	NULL

J'ai créé la 3 ème table Clients et insérer les données.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
1	Num_client ⚡	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
2	Nom_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
3	Prénom_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
4	Adrrue_client	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
5	Adrville_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
6	Adrcp_client	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
7	Tel_client	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier
8	email_client	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier

←	→	Num_client	Nom_client	Prénom_client	Adrrue_client	Adrville_client	Adrcp_client	Tel_client	email_client
		B0001	Bernard	Annie	11, avenue du 6 juin 1944	Lyon	69000	04 23 14 65 32	
		C0001	Charpentier	Delphine	14, avenue Mozart	Paris	75016	01 45 58 98 12	cdc@club-internet.fr
		C0002	Coudant	Stéphanie	25, avenue Napoléon	Bordeaux	33000	05 25 32 14 85	
		C0003	Coignard	Hervé	2, rue des martyrs	Poitiers	86000	05 21 23 59 87	
		H0001	Herscovici	Dominique	25, route de Dunkerque	Lille	62000	06 14 85 74 12	hersco@aol.fr
		H0002	Herscovici	Pierre	25, avenue du Prado	Marseille	13000	06 58 98 21 47	hersco@aol.fr

J'ai créé la 4 ème table Participer .

Nom de table:	Participer	Ajouter
<hr/>		
Nom	Type	Taille/Valeurs* V
Num_stage	VARCHAR	30
Choisir à partir des colonnes centrales		
Nom_client	VARCHAR	30
Choisir à partir des colonnes		

Etape 4

Pour relier les 4 tables entre elles j'ai ajouté des clefs primaire et étrangère.

Clé primaire (Primary Key) : C'est un champ (ou un ensemble de champs) dans une table qui identifie de manière unique chaque ligne. Exemple : id dans une table users. Il ne peut pas être nul et ne doit pas se répéter.

Clé étrangère (Foreign Key) : C'est un champ qui fait référence à la clé primaire d'une autre table. Elle sert à créer une relation entre deux tables. Exemple : user_id dans une table orders qui pointe vers users.id.

Conclusion

Pour conclure, ce TP m'a permis de mieux comprendre comment créer et organiser une base de données ainsi que l'importance des clés primaires et étrangères. J'ai appris à créer plusieurs tables, à y insérer des données et à les relier entre elles. Ce travail m'a aidé à renforcer mes bases en PHP et MySQL et à mieux comprendre leur rôle dans le développement informatique.